

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931551

Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – łącznie | kg CO2 eq | 7,32E+01 | 1,96E+00 | 1,67E+00 | 7,69E+01 | 2,91E+00 | 1,28E+00 | 6,15E-01 | 1,65E-01 | 9,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-02 | 2,02E+00 | 5,00E-02 | -3,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,23E+01 | 1,95E+00 | 4,40E+00 | 7,86E+01 | 2,91E+00 | 1,26E+00 | 5,79E-01 | 1,46E-01 | 8,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,90E-02 | 2,02E+00 | 4,97E-02 | -3,61E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,77E-01 | 4,72E-03 | -2,72E+00 | -2,04E+00 | 3,79E-03 | 1,09E-02 | 2,49E-02 | -1,45E-02 | 1,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-04 | 1,34E-04 | 5,00E-04 | -1,48E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,45E-01 | 7,33E-04 | 2,91E-03 | 5,49E-01 | 4,68E-04 | 1,26E-03 | 1,14E-02 | 3,38E-02 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-05 | 5,15E-06 | 5,00E-05 | -1,95E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,75E-06 | 4,86E-07 | 7,36E-08 | 5,31E-06 | 6,75E-07 | 5,40E-08 | 4,93E-08 | 1,37E-08 | 5,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-08 | 1,78E-09 | 1,50E-08 | -2,19E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,63E-01 | 6,22E-03 | 3,17E-02 | 1,00E+00 | 1,45E-02 | 5,29E-03 | 2,37E-03 | 1,10E-03 | 6,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-04 | 2,60E-04 | 4,18E-04 | -5,25E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,76E-02 | 1,27E-04 | 5,32E-03 | 8,31E-02 | 8,79E-05 | 3,82E-04 | 1,19E-04 | 4,97E-05 | 5,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-06 | 2,40E-06 | 1,44E-05 | -4,47E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,06E-02 | 1,39E-03 | 4,68E-03 | 9,67E-02 | 4,93E-03 | 1,43E-03 | 6,22E-04 | 2,43E-04 | 3,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-05 | 1,25E-04 | 1,44E-04 | -4,57E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,02E+00 | 1,52E-02 | 4,07E-02 | 1,07E+00 | 5,40E-02 | 1,06E-02 | 5,68E-03 | 1,62E-03 | 4,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-04 | 1,34E-03 | 1,57E-03 | -5,40E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,98E-01 | 3,90E-03 | 1,10E-02 | 3,13E-01 | 1,32E-02 | 2,87E-03 | 1,24E-03 | 5,07E-04 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 3,05E-04 | 3,86E-04 | -1,55E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,36E-02 | 4,68E-06 | 4,72E-06 | 1,36E-02 | 2,78E-06 | 7,75E-06 | 3,75E-06 | 2,41E-06 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-07 | 5,04E-08 | 1,62E-07 | -9,83E-03 |
| ADPF | MJ | 9,54E+02 | 3,18E+01 | 4,86E+01 | 1,03E+03 | 4,25E+01 | 2,72E+01 | 1,38E+01 | 1,90E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 1,15E-01 | 1,16E+00 | -4,29E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,03E+01 | 1,06E-01 | 6,04E-01 | 4,10E+01 | 7,00E-02 | 1,63E+00 | 1,81E-01 | 8,22E-02 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E-03 | 4,54E-03 | 5,04E-02 | -8,36E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,09E+01 | 1,94E+00 | 4,32E+00 | 7,72E+01 | 2,89E+00 | 1,23E+00 | 5,75E-01 | 1,74E-01 | 8,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,83E-02 | 2,02E+00 | 4,90E-02 | -3,49E+01 |
| PM | disease inc. | 4,36E-06 | 1,71E-07 | 8,22E-08 | 4,61E-06 | 9,61E-08 | 8,54E-08 | 1,60E-08 | 1,03E-08 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-09 | 1,95E-09 | 8,11E-09 | -2,75E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,27E+00 | 1,61E-01 | 1,52E-01 | 5,59E+00 | 2,00E-01 | 8,86E-02 | 4,11E-01 | 7,04E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-03 | 5,50E-04 | 5,47E-03 | -3,19E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,57E+03 | 2,48E+01 | 5,82E+01 | 5,65E+03 | 2,64E+01 | 2,95E+01 | 1,13E+01 | 4,90E+00 | 5,32E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 7,75E-01 | 8,29E-01 | -4,04E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,56E-07 | 6,79E-10 | 1,54E-09 | 3,58E-07 | 4,97E-10 | 1,29E-08 | 2,53E-10 | 2,50E-10 | 1,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-11 | 2,58E-10 | 3,56E-11 | -2,15E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,32E-06 | 2,60E-08 | 6,65E-08 | 8,41E-06 | 3,72E-08 | 6,43E-08 | 7,11E-09 | 5,68E-09 | 8,65E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-09 | 1,85E-09 | 5,54E-10 | -6,11E-06 |
| SQP | - | 3,58E+02 | 3,75E+01 | 1,89E+02 | 5,85E+02 | 2,06E+01 | 3,45E+00 | 6,36E+00 | 2,91E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E+00 | 4,65E-02 | 2,88E+00 | -2,18E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931551

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,04E+02 | 4,04E-01 | 3,64E+01 | 2,41E+02 | 2,87E-01 | 9,47E-01 | 2,92E+00 | 4,57E-01 | 2,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-02 | 6,22E-03 | 1,99E-02 | -6,86E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 2,04E+02 | 4,04E-01 | 3,64E+01 | 2,41E+02 | 2,87E-01 | 9,47E-01 | 2,92E+00 | 4,57E-01 | 2,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-02 | 6,22E-03 | 1,99E-02 | -6,86E+01 |
| PENRE | MJ | 9,54E+02 | 3,18E+01 | 4,86E+01 | 1,03E+03 | 4,25E+01 | 2,72E+01 | 1,38E+01 | 1,94E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 1,15E-01 | 1,16E+00 | -4,29E+02 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 9,54E+02 | 3,18E+01 | 4,86E+01 | 1,03E+03 | 4,25E+01 | 2,72E+01 | 1,38E+01 | 1,94E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 1,15E-01 | 1,16E+00 | -4,29E+02 |
| SM | kg | 8,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 5,96E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 3,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m³ | 9,00E-01 | 6,50E-03 | 1,70E-02 | 9,23E-01 | 5,25E-03 | 3,19E-02 | 9,93E-03 | 2,48E-03 | 3,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-04 | 1,04E-03 | 1,31E-03 | -3,06E-01 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 4,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD | kg | 3,02E+00 | 0,00E+00 | 4,86E+00 | 7,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD | kg | 3,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,61E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Powiadomienie o ograniczeniach

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone. |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013. |

Lista terminów

| | |
|---|--|
| GWP – łącznie Zmiana klimatu – całkowita | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145240931551



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.